

091989

6

2

6

TY-19-241-82

0

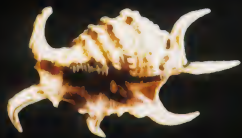
2

студия
ДИАФИЛЬМ



07—3—471

МНОГООБРАЗИЕ И ЗНАЧЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ



Диафильм
по
биологии
для 6-го
класса



У большинства представителей типа моллюсков нечленистое тело одето кожной складкой-мантией, выделяющей наружу защитную минеральную раковину. Поверхность ее покрыта роговым слоем. Тело состоит из мешковидного туловища и мускулистой ноги—разросшейся брюшной стенки туловища. У некоторых моллюсков имеется головной отдел с щупальцами и органами чувств. Большинство моллюсков живет в воде, но есть и наземные виды.

**Моллюски произошли
более 500 млн. лет
назад от кольчатых
червей.
Наиболее примитив-
ный представитель
типа — хитон, обита-
тель прибрежных под-
водных скал, — сохра-
нил членистость
раковины и туловища.**



Р. 246
15

1. БРЮХОНОГИЕ



Самый многочисленный класс моллюсков—брюхоногие, или улитки. Значительная их часть обитает в морях, но многие приспособились к жизни в пресных водоемах и на суше.

Пресноводных брюхоногих можно увидеть на водных растениях в прудах, озерах и в заводях рек. Дышат эти улитки кислородом воздуха, поднимаясь за ним к поверхности воды. Глаза у наземных улиток расположены у основания щупалец.



Катушка.



Малый прудовик.



Широко распространена у нас лужанка. Лужанки очень выносливы к низким температурам и способны без вреда для себя переносить даже вмерзание в лед.



Интересно наблюдать за жизнью моллюсков в аквариуме. Они вносят разнообразие в жизнь искусственного водоема, кроме того, очищают стенки аквариума.



Среди морских брюхоногих наиболее известны различные виды ципрей. Все ципреи—хищные животные.



Раковины ципрей, так называемые каури, использовались когда-то в качестве денег в Японии, Китае и других странах бассейна Тихого океана.



Родина хищной рапаны—Япония. В Черное море ее личинки были завезены, видимо, на днищах кораблей. Здесь рапана прижилась, размножилась и теперь наносит серьезный ущерб промысловым моллюскам.

Как и большинство улиток-хищников, мурекс просверливает раковины двустворчатых моллюсков длинными зубцами, расположенными на языке. От врагов улитку защищают острые выросты на раковине.





Мурексов называют также пурпурными улитками, так как в их мантии находится особая пурпурная железа. Улитки эти использовались еще финикийцами для получения краски—пурпура.



Аулициния.



Юнония.

У некоторых морских улиток чрезвычайно развит хобот. Быстро роя им песчаное дно, они нащупывают свою жертву.



А эта улитка ловит крабов, обволакивая их смесью песка и слизи.

Канцеллярия.



Улитки-конусы используют для ловли добычи яд, вырабатываемый специальной железой. Защищаясь, животное может нанести хоботком укус-укол. Такая атака грозит опасностью человеку, собирающему раковины.



Громадные раковины улиток-tritонов использовались народами Океании для подачи звуковых сигналов. Теперь это просто желанный сувенир для туристов.



Пустые раковины морских улиток используются различными видами раков-отшельников в качестве временного жилища. Подрастая, рак меняет раковину на более вместительную.

Среди морских брюхо-
ногих есть виды, ли-
шенные раковины,
например клионы. Эти
свободноплавающие
моллюски — излюблен-
ная пища некоторых
китов.





Наземные моллюски—животные растительноядные и влаголюбивые. Встречаются они, как правило, в сырых местах, по берегам водоемов. Раковина предохраняет их тело от высыхания. Глаза у наземных улиток находятся на концах щупалец.

Самая обычная у нас наземная улитка—янтарка.

В южных районах широко распространена крупная виноградная улитка. Поедая зеленые части растений, она наносит большой вред садам и виноградникам. В то же время в некоторых странах она имеет ценность как продукт питания и употребляется в пищу в вареном виде.

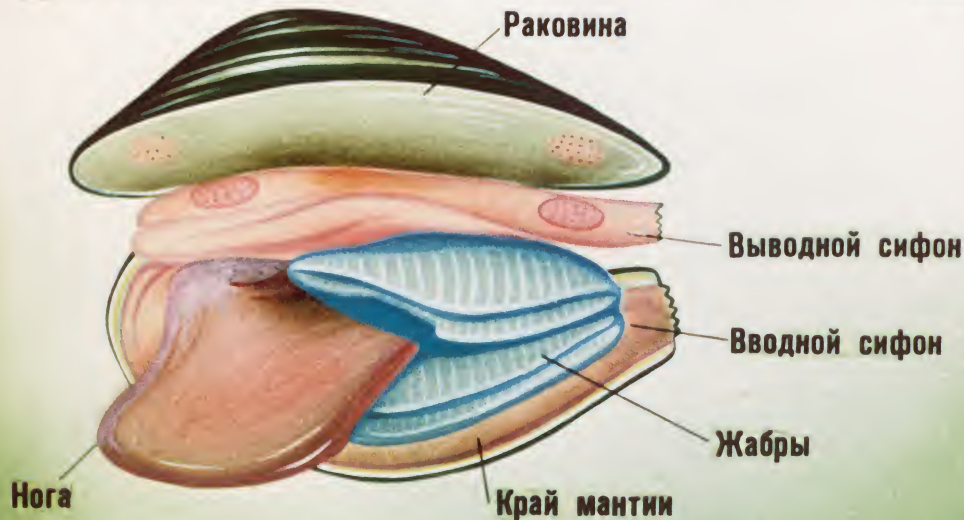


Наиболее значительный вред сельскому хозяйству наносят слизни. Остаток раковины у этих моллюсков спрятан в мантию. Ведут они ночной образ жизни.



II. ДВУСТВОРЧАТЫЕ

БЕЗЗУБКА



Двустворчатые моллюски, защищенные раковиной, состоящей из двух створок, не имеют головного отдела и ярко выраженных органов чувств. Они населяют соленые и пресные водоемы.

Беззубка и шаровка—самые обычные моллюски, обитающие на дне водоемов со стоячей и проточной водой. Оба вида, фильтруя воду, питаются различными мелкими организмами и их остатками.



Шаровка.



Беззубка.



В реках и больших озерах живут перловицы. Они ведут малоподвижный образ жизни. Передвигаются по дну медленно, оставляя на песке характерные борозды-дорожки. Раковина перловиц благодаря хорошо развитому перламутровому слою используется для различных поделок.



В прошлом в наших северных реках в большом количестве встречались жемчужницы. Теперь из-за загрязнения водоемов они попадают крайне редко.



Жемчуг образуется там, где в стенку мантии или между мантией и раковиной попадает песчинка или другое инородное тело. Постепенно покрываясь слоями перламутра, оно превращается в жемчужину.

Самый лучший жемчуг—в морских жемчужницах.



В связи с сокращением естественных запасов и высоким спросом на жемчуг были предприняты попытки его искусственного выращивания. Наибольших успехов достигла в этом Япония, где созданы специальные хозяйства по выращиванию искусственного жемчуга.



Хозяйство по разведению жемчужниц.

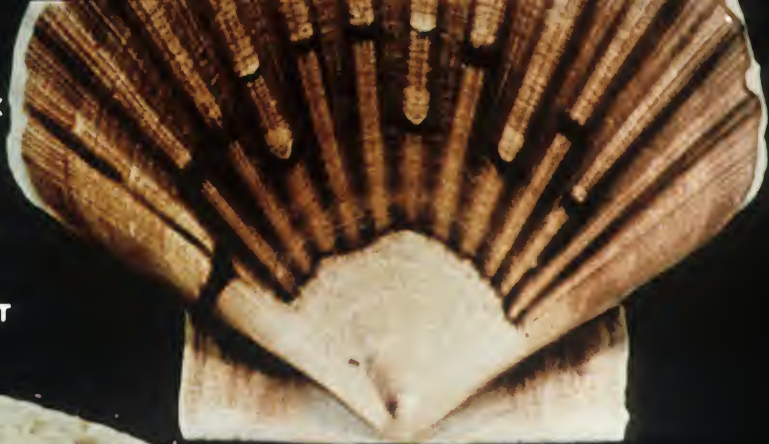


Украшения и сувениры из раковин моллюсков и жемчуга пользуются большой популярностью.



Самую крупную раковину среди моллюсков имеет тридакна. Общий вес ее достигает 300 кг при весе самого тела 30 кг. Неподвижно лежит она между скал и кораллов, обрастая снаружи сидячими животными.

**Мясо двустворчатых
вкусно, полезно и
легко усваивается
организмом челове-
ка. Поэтому люди
издавна употребляют
его в пищу.**



**Один из промысловых
видов моллюсков
в нашей стране—
гребешок.**



Другой не менее распространенный промысловый моллюск — мидия. Плотно прикрепляясь раковиной к подводным камням и скалам, мидии образуют большие скопления — так называемые банки.



Во многих странах
главным промы-
словым видом явля-
ются устрицы, ко-
торых собирают с
устричных банок
так же, как мидий.

Естественные запасы съедобных моллюсков истощены, и в настоящее время созданы и успешно действуют на специально подготовленных отелях устричные «фермы».

Устричное
хозяйство.



III. ГОЛОВОНОГИЕ

КАРАКАТИЦА



Головоногие—крупнейшие подвижные хищники и самые совершенные из моллюсков. Все они—обитатели морей и океанов. Остаток раковины большинства головоногих расположен в мантии. Головоногие давно употребляются человеком в пищу.



Наружную раковину среди головоногих сохранили только наutilus, обитающие в тропических морях.



Самые крупные моллюски и беспозвоночные животные—кальмары. Именно они породили легенды о таинственных чудовищах океанов.

Исключительно высокое место по уровню развития нервной системы среди беспозвоночных занимают осьминоги, или спруты, обладающие очень сложным поведением.



К О Н Е Ц

Диафильм сделан по программе,
утвержденной Министерством просвещения СССР



Авторы
кандидат географических наук
Н. ДРОЗДОВ,
С. ПЕРЕШКОЛЬНИК
Художник-оформитель И. БУЛАТОВА
Редактор Т. РАЗУМОВА

© Студия «ДИАФИЛЬМ» Госкино СССР 1983 г.
101 000, Москва, Центр, Старосадский пер., 7
Д-200-83 Цветной 0-30